

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi telah memberikan kontribusi signifikan dalam berbagai bidang, termasuk pendidikan. Salah satu tantangan dalam dunia pendidikan adalah proses seleksi penerimaan siswa baru yang sering kali memerlukan pengambilan keputusan yang cepat, objektif, dan akurat. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis *web* dengan menerapkan metode *Profile Matching* dalam proses penerimaan siswa baru di SMPN 1 Kerinci. Metode *Profile Matching* dipilih karena kemampuannya dalam membandingkan kompetensi individu dengan standar yang telah ditetapkan, sehingga dapat mengurangi subjektivitas dalam proses seleksi. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode eksperimen, yang melibatkan pengumpulan data nilai akademik dan non-akademik calon siswa, serta implementasi algoritma *Profile Matching* dalam sistem berbasis *web*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi proses seleksi dengan mengurangi waktu yang dibutuhkan dalam penilaian serta memberikan hasil yang lebih transparan. Selain itu, analisis perbandingan dengan metode seleksi konvensional menunjukkan peningkatan objektivitas dalam pengambilan keputusan. Dengan demikian, penerapan SPK berbasis *web* dengan metode *Profile Matching* dapat menjadi solusi inovatif bagi institusi pendidikan dalam meningkatkan transparansi, akurasi, dan efisiensi seleksi penerimaan siswa baru. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam pengembangan sistem serupa di berbagai lembaga pendidikan lainnya.

Kata kunci : SPK, Metode *Profile Matching*, SMPN 1 Kerinci

ABSTRACT

The advancement of information technology has made significant contributions in various fields, including education. One of the challenges in the world of education is the new student admission selection process which often requires fast, objective, and accurate decision making. This study aims to develop a web-based Decision Support System (DSS) by implementing the Profile Matching method in the new student admission process at SMPN 1 Kerinci. The Profile Matching method was chosen because of its ability to compare individual competencies with established standards, thereby reducing subjectivity in the selection process. This study uses a quantitative approach with an experimental method, which involves collecting data on prospective students' academic and non-academic grades, as well as implementing the Profile Matching algorithm in a web-based system. The results of the study indicate that the developed system is able to increase the efficiency and accuracy of the selection process by reducing the time required for assessment and providing more transparent results. System testing was carried out using the black box testing method, which showed that all system features functioned well. In addition, a comparative analysis with conventional selection methods showed an increase in objectivity in decision making. Thus, the implementation of a web-based DSS with the Profile Matching method can be an innovative solution for educational institutions in increasing transparency, accuracy, and efficiency of new student admission selection. This research is expected to be a reference in developing similar systems in various other educational institutions.

Keywords: SPK, Profile Matching Method, SMPN 1 Kerinci